



Leuchtender Zucker & kalte Funken

In diesem Experiment lernst du
die **Tribolumineszenz** kennen.

Alles was ihr hierfür benötigt ist:

- a) ein Zuckerhut
(oder Würfelzucker)
- b) ein Stein oder Hammer
- c) ein dunkler Raum

Warte in einem dunklen Raum bis sich deine Augen an die Dunkelheit gewöhnt haben. Nun schlage mit dem Stein oder Hammer auf den Zuckerhut.

Du wirst sehen, dass hierbei ein helles bläuliches Licht entsteht.



Wie funktioniert es?

Bei diesem Experiment leuchtet nicht der Zucker. Durch die Schlagenergie wird der Stickstoff, der sich überall in unserer Luft befindet, also auch in den Zwischenräumen des Zuckers, zum Leuchten gebracht.



Weiter geht es!

Nun kannst du das Experiment mit anderen Materialien wiederholen. Es eignet sich z.B. Quarz, Bergkristall oder Fluorit (aus dem Mineralienladen) oder Feuerstein.



Abbildung mit freundlicher Genehmigung durch Prof. D. Zawischa

Viel Spaß wünschen Archie und
das Museumteam